

# Questions fréquentes

## › **Y a-t-il besoin d'un ajout de réfrigérant ?**

- › Non, il n'y a aucune indication d'une charge supplémentaire de réfrigérant. Pour la VRV, il n'y a aucune indication d'un ajout supplémentaire de réfrigérant dans les unités intérieures. Dans le cas de l'EKEQF, il y a une limite sur le taux de connexion (CR) qui est fixée à environ 90-110%, ce qui est traité dans les procédures manuelles normales. Dans le cas de l'EKEQM, vous pouvez atteindre un CR de 130% maximum, ce qui est également expliqué dans les manuels.

## › **Pourquoi n'est-il pas possible d'utiliser un serpentin entrelacé avec la commande Z ?**

- › La raison est que le résultat de l'application serait médiocre → la commande des circuits multiples serait soit tous activés soit tous désactivés sans aucune modulation → pleine puissance ou pas de puissance du tout
- › Comme mentionné, la commande Z est recommandée pour les applications de recyclage dans lesquelles l'unité AHU joue le rôle d'une « grande unité VRV gainée ». Il est possible de fournir une puissance frigorifique de 61 kW maximum avec un serpentin mono-circuit. Y a-t-il besoin de plus que cela ?

## › **En cas d'utilisation de la commande Z, quelle est la limitation sur la tuyauterie ?**

- › Si cette commande est utilisée dans une configuration multi ou mixte, la limitation est imposée par l'unité extérieure pertinente.
- › Dans une configuration par paire, la limitation est de 50 m (comme pour les commandes X, Y et W), → car avec une seule unité/un seul serpentin, les tuyauteries ne peuvent pas être trop longues car il faut assurer une gestion correcte du réfrigérant/ de l'huile (même raison que pour les commandes X, Y et W)

## › **Pourquoi y a-t-il ces limitations pour les commandes X, Y et W alors que pour la commande Z les longueurs de tuyauterie possibles sont de beaucoup supérieures dans les applications multi/mixte ?**

- › Dans le cas des commandes X, Y et W, c'est le  $T_e/T_c$  → qui est contrôlé ; il n'est pas possible d'avoir plusieurs AHU avec ou sans IDU connectées à la même ODU et demander en même temps plusieurs  $T_e/T_c$  pour chaque AHU.
- › La limitation de la tuyauterie pour les commandes X, Y et W est due au fait qu'il s'agit de l'application par paire → expliquée précédemment. La commande Z également ne peut pas supporter des tuyauteries longues dans la configuration par paire.